

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

### Модули измерительные STI300

#### Назначение средства измерений

Модули измерительные STI300 (далее – модули) предназначены для измерений частоты вращения валов различных агрегатов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия модулей основан на аналого-цифровом преобразовании электрических сигналов в цифровой код.

Модули предназначены для работы с датчиками скорости при управлении технологическими процессами в информационно-измерительных и управляющих системах различной конфигурации. Модуль обеспечивает питание подключаемых к нему измерительных датчиков.

Конструктивно модули выполнены в виде печатной платы и предназначены для установки в контроллер, который размещается в шкафу управления. На лицевой панели корпуса расположены разъемы для внешних подключений и индикаторы.

Внешний вид модулей измерительных STI300 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид модулей измерительных STI300.

#### Программное обеспечение

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм цифрового идентификатора ПО
Программное обеспечение модуля STI300	STI300	Не ниже 1.0	-	-

Программное обеспечение контроллеров недоступно для изменения без разборки корпуса, либо применения специальных программно-аппаратных средств прошивки, используемых при изготовлении.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений по МИ 3286-2010 – «А».

## Метрологические и технические характеристики

Общее количество аналоговых входов	до 3
Диапазон входных сигналов, В	от 0 до плюс 24
Пределы основной приведенной погрешности от верхнего предела диапазона входного сигнала, %	0,003
Разрешающая способность канала модуля, бит	8
Входное сопротивление канала модуля, кОм	120
Рабочие условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 5 до плюс 60
Относительная влажность воздуха, %	от 5 до 95 (без конденсации)
Напряжение питания, В	24 +30% /-15%
Габаритные размеры модулей, не более, мм	210x130x20

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на боковые панели модулей в виде наклейки.

## Комплектность средства измерений

Модуль измерительный STI300  
Паспорт  
Методика поверки

## Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 52429-13 «Модули измерительные STI300. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в 2012 г.

Основные средства поверки: калибратор универсальный Fluke 5520A, диапазон воспроизведения напряжения постоянного тока от 0 до 32,99 В, погрешность 0,00001A<sub>x</sub> + 0,0000006A<sub>h</sub>.

## Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений приведены в соответствующем разделе паспорта.

## Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к модулям измерительным STI300

1. Техническая документация компании «ALSTOM Power Systems S.A.», Франция.

## Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требованиям промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта (в составе измерительных систем и комплексов).

## Изготовитель

Компания «ALSTOM Power Systems S.A.», Франция  
3 Andre-Malraux Ave. 92309 Levallois-Perret, Cedex, France  
Tel: +33 (14) 149-20-00, fax: +33 (14) 149-24-85  
E-mail: [helpdesk.control-systems@power.alstom.com](mailto:helpdesk.control-systems@power.alstom.com)  
Адрес в Интернет: [www.power.alstom.com](http://www.power.alstom.com)

**Заявитель**

ООО «АЛЬСТОМ»  
115093, г. Москва, ул. Щипок, д. 18, стр. 2  
Тел.: (495) 231-29-49  
Факс: (495) 231-29-46

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений  
(ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС», г. Москва  
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Тел.: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), адрес в Интернете: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_\_\_» 2013 г.